

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию соискателя Лобревой Ольги Викторовны на тему: «Везикулярный транспорт  $H^+$ -АТФазы Р-типа и ионов  $Na^+$  при солевом стрессе у *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21. Физиология и биохимия растений.

Диссертант Лобрева Ольга Викторовна, после окончания Московского Городского Педагогического Университета по специальности «учитель биологии», проводила исследования по теме диссертации в лаборатории транспорта ионов и солеустойчивости в институте Физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН. Исследования были проведены во время обучения в аспирантуре (2013 – 2016 гг.) и после ее окончания. Имея небольшой опыт лабораторной работы в области физиологии растений, в ходе работы над диссертацией Ольга освоила необходимую экспериментальную методологию и успешно применяла ее для выполнения целей исследования. При этом хочется отметить особый интерес, энтузиазм и упорство диссертанта при использовании методов молекулярной и клеточной биологии в ее работе. Ольга также успешно справилась с освоением и применением необходимых компьютерных программ, статистических и биоинформатических методов, что важно в представлении и интерпретации полученных данных. За время выполнения диссертационной работы Ольга также постоянно изучала и проработала большой объем научной литературы, что непрерывно повышало ее научно-теоретический и методологический потенциал.

Результаты работы были опубликованы в отечественных и зарубежных изданиях из перечня ВАК, а также были неоднократно доложены на всероссийских научных конференциях.

Соискатель Лобрева О.В. проявила себя как эрудированный специалист, хорошо владеющий экспериментальной методологией. За время работы Ольга

также проявила себя ответственным и доброжелательным сотрудником и приятным в общении человеком.

Диссертация Лобревой Ольги Викторовны «Везикулярный транспорт  $H^+$ -АТФазы Р-типа и ионов  $Na^+$  при солевом стрессе у *Arabidopsis thaliana* (L.) Neunh.» представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук представляет из себя оформленное и законченное научное исследование и соответствует требованиям, предъявляемым Московским государственным университетом к диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21. Физиология и биохимия растений. Считаю, что как соискатель Лобрева Ольга Викторовна заслуживает положительной оценки в представленной к защите диссертационной работе.

**Карпычев Игорь Викторович**

кандидат биологических наук.

*Карпычев Игорь Викторович*

Город Балашиха Московской области, пятого ноября две тысячи двадцать четвёртого года.

Российская Федерация

Город Балашиха Московской области

Пятого ноября две тысячи двадцать четвёртого года

Я, Журавлева Тамара Ивановна, нотариус Балашихинского нотариального округа Московской области, свидетельствую подлинность подписи Карпычева Игоря Викторовича, 10 июля 1962 года рождения, .....

Подпись сделана в моем присутствии. Личность подписавшего документ установлена.  
Зарегистрировано в реестре № 50/90-п/50-2024-5-297.  
Уплачено за совершение нотариального действия: 1500 руб. 00 коп.

Т.И.Журавлева